

# БЕЗОТХОДНОЕ ПРОИЗВОДСТВО МЕТАЛЛОВ. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.

Работа : Дарьи Макеевой Андреевой  
9 "Б"

## ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ:

1) Раскрыть понятие “Безотходное производство”

БЕЗОТХОДНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ - ПРИНЦИП ОРГАНИЗАЦИИ  
ПРОИЗВОДСТВА ВООБЩЕ, ПОДРАЗУМЕВАЮЩИЙ  
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СЫРЬЯ И ЭНЕРГИИ В ЗАМКНУТОМ  
ЦИКЛЕ. ЗАМКНУТЫЙ ЦИКЛ ОЗНАЧАЕТ  
ЦЕПОЧКУ *ПЕРВИЧНОЕ СЫРЬЁ - ПРОИЗВОДСТВО -  
ПОТРЕБЛЕНИЕ - ВТОРИЧНОЕ СЫРЬЁ.*

КАК ИЗВЕСТНО, ПРИ ОБЖИГЕ РУД ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ  
ОБРАЗУЮТСЯ ГАЗЫ, СОДЕРЖАЩИЕ ОКСИД СЕРЫ (IV)  
-  $SO_2$ . ЭТОТ ГАЗ ЗАСОРЯЕТ ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ,  
НО ЕГО МОЖНО УЛАВЛИВАТЬ И ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДЛЯ  
ПРОИЗВОДСТВА СЕРНОЙ КИСЛОТЫ. В РЕЗУЛЬТАТЕ  
МОЖНО НЕ ТОЛЬКО ПРЕДОТВРАТИТЬ ЗАГРЯЗНЕНИЕ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, НО И ПОЛУЧИТЬ  
ДОПОЛНИТЕЛЬНУЮ ПРИБЫЛЬ. ТАК, НАПРИМЕР, ПРИ  
ПОЛУЧЕНИИ 1 Т МЕДИ МОЖНО ПОЛУЧИТЬ ПРИМЕРНО  
10 Т СЕРНОЙ КИСЛОТЫ.



